

Chocolatey? Meio amargo, por favor!

Chocolatey? O que é? Onde vive? O que come?

Quem não gosta de chocolate? Existem vários sabores de chocolate, amargo, meio-amargado, padrão (doce, kkkk). Mas, não é desse chocolate que estou falando e sim do Chocolatey. Então, o que é esse tal Chocolatey?

Chocolatey é uma solução de Gerenciamento de Software para Windows. O Chocolatey está acima de muitas soluções de gerenciamento de software que só podem gerenciar os programas instalados em “Programas e Recursos”, no caso do Windows. Diferente dessas soluções no mercado, o Chocolatey pode gerenciar software na máquina local, na nuvem e em contêineres Docker, também nos permite criar nossos próprios pacotes e disponibilizá-los.

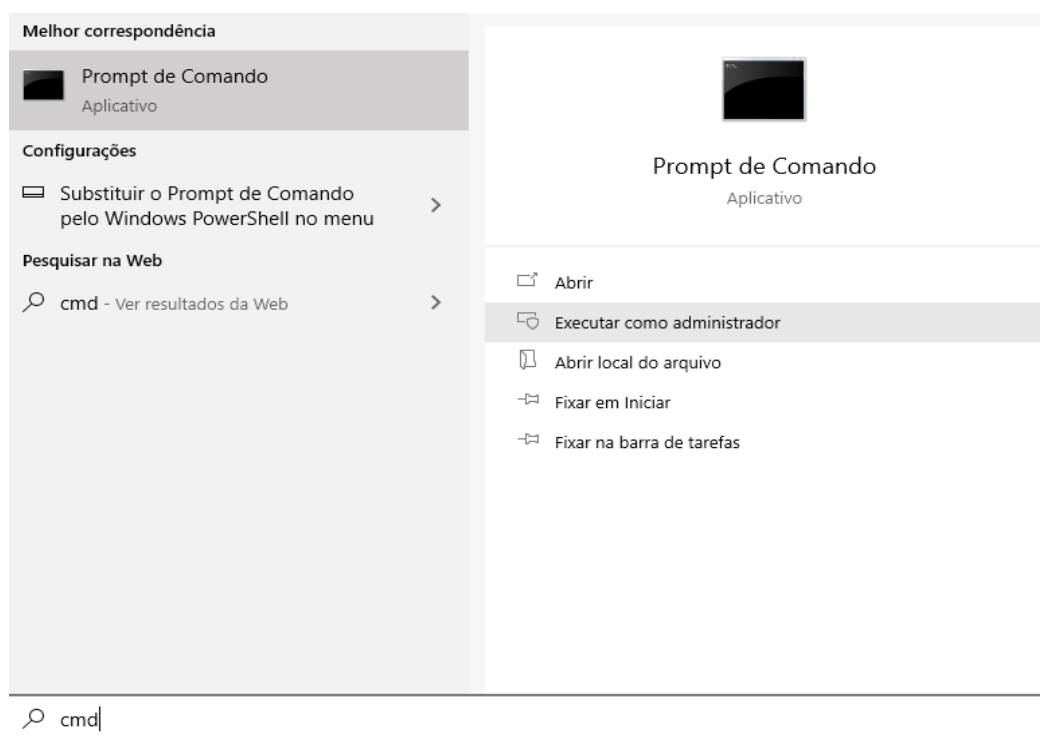
Onde estão os pacotes?

O Chocolatey possui um repositório onde podemos ver quais pacotes (softwares) estão disponíveis e instalá-los. Se navegarmos até o endereço <https://chocolatey.org/packages>, veremos a gama de sabores(pacotes, piadinha sem graça kkk) que o repositório do Chocolatey possui.

Onde consigo o Chocolatey?

Observação: Na [documentação do Chocolatey](#) temos vários métodos de instalação que vale a pena você investir um tempo lendo. Por uma questão didática, focaremos no mais simples.

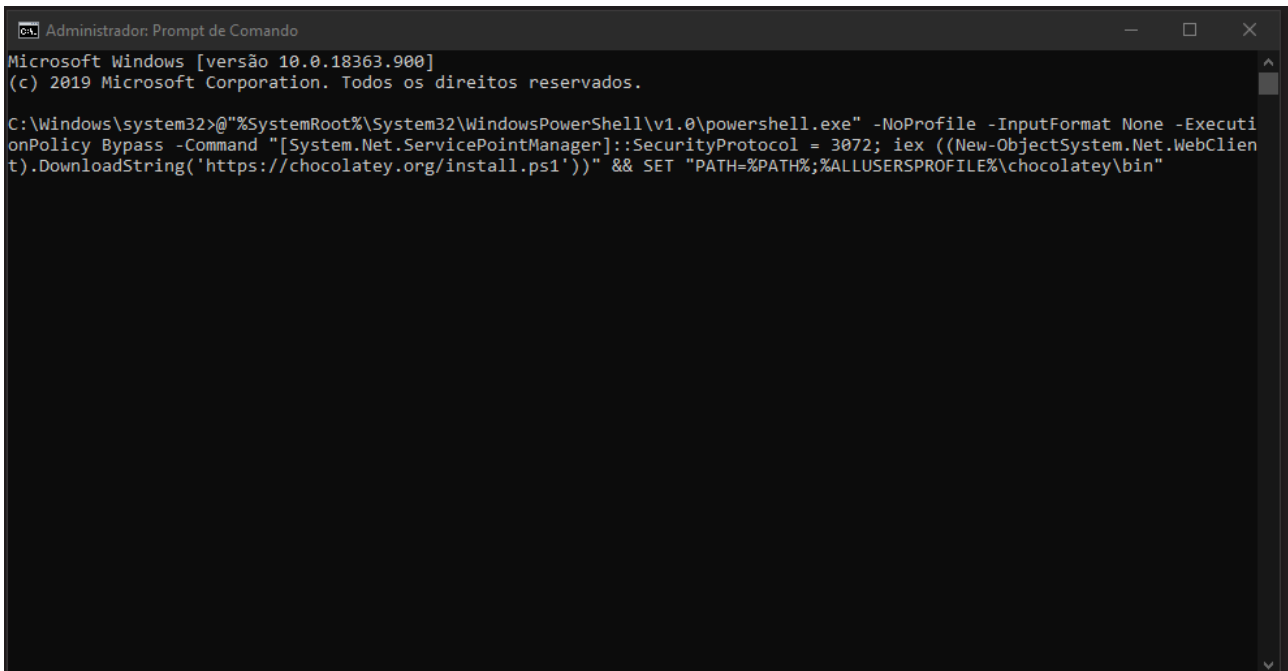
Abra o cmd.exe como Administrador, para isso vamos até o Menu Iniciar do Windows e digite **cmd.exe**, quando o ícone aparecer, escolha a opção **“Executar como Administrador”**.



Com o cmd.exe com privilégios administrativos, podemos instalar o Gerenciador de Pacote Chocolatey. Para isso, basta entrar no link <https://chocolatey.org/docs/installation>, **navegar até a opção “Install with cmd.exe”, clicar no “Copy” e em seguida clicar com o botão**

direito do mouse no cmd que abrimos com o privilégio administrativo, que o código será colado automaticamente, bastando apertar ENTER.

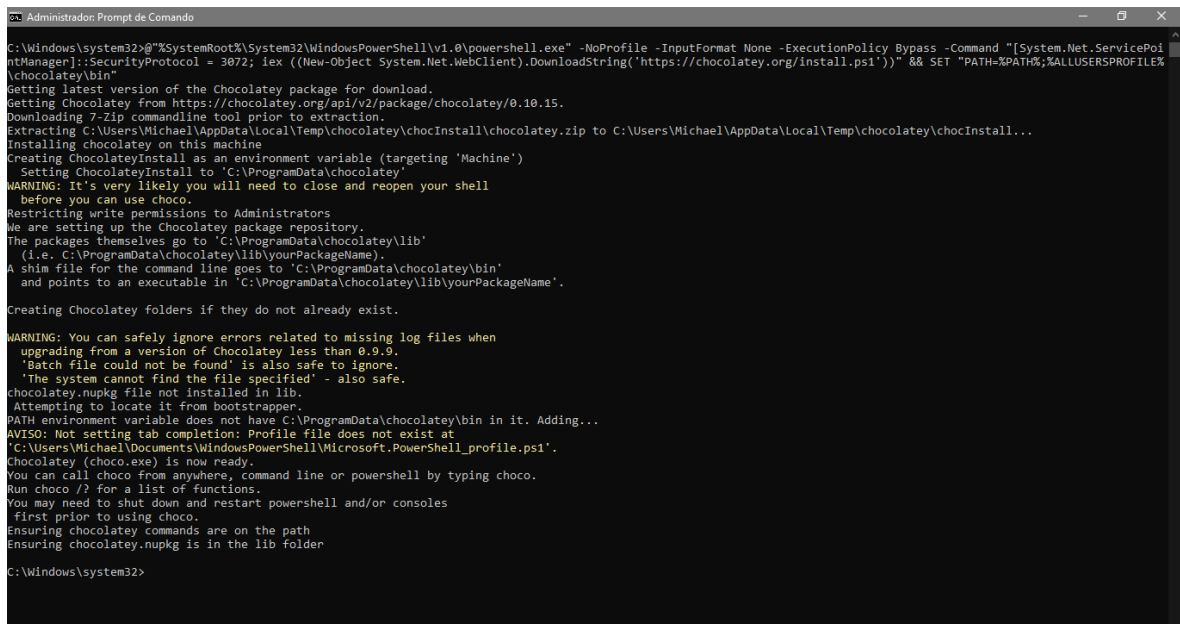
```
1 | @"%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -NoProfile -InputFormat None - Copy
```



```
Administrador: Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.18363.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Windows\system32>@"%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -NoProfile -InputFormat None -ExecutionPolicy Bypass -Command "[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))" && SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"
```

Se o processo de instalação for um sucesso, aparecerá a tela abaixo. Como estamos seguindo o método de instalação padrão, ao final do processo, será emitido alguns alertas na cor amarela, esses alertas dizem respeito a configurações que podem realizar conforme a nossa necessidade, mas já podemos utilizar o Chocolatey sem nenhum problema.



```
Administrador: Prompt de Comando

C:\Windows\system32>@"%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -NoProfile -InputFormat None -ExecutionPolicy Bypass -Command "[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))" && SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"

Getting latest version of the Chocolatey package for download.
Getting Chocolatey from https://chocolatey.org/api/v2/package/chocolatey/0.10.15.
Downloading 7-Zip commandline tool prior to extraction.
Extracting C:\Users\Michael\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocInstall\chocolatey.zip to C:\Users\Michael\AppData\Local\Temp\chocolatey\chocInstall...
Installing chocolatey on this machine
Creating ChocolateyInstall as an environment variable (targeting 'Machine')
  Setting ChocolateyInstall to 'C:\ProgramData\chocolatey'
WARNING: It's very likely you will need to close and reopen your shell
  before you can use choco.
Restricting write permissions to Administrators
We are setting up the Chocolatey package repository;
The packages themselves go to 'C:\ProgramData\chocolatey\lib'
  (i.e. C:\ProgramData\chocolatey\lib\yourPackageName).
A shim file for the command line goes to 'C:\ProgramData\chocolatey\bin'
  and points to an executable in 'C:\ProgramData\chocolatey\lib\yourPackageName'.

Creating Chocolatey folders if they do not already exist.

WARNING: You can safely ignore errors related to missing log files when
  upgrading from a version of Chocolatey less than 0.9.0.
  'Batch file could not be found' is also safe to ignore.
  'The system cannot find the file specified' - also safe.
chocolatey.nupkg file not installed in lib.
Attempting to locate it from bootstrapper.
PATH environment variable does not have C:\ProgramData\chocolatey\bin in it. Adding...
AVISO: Not setting tab completion: Profile file does not exist at
'C:\Users\Michael\Documents\WindowsPowerShell\Microsoft.PowerShell_profile.ps1'.
Chocolatey (choco.exe) is now ready.
You can call choco from anywhere, command line or powershell by typing choco.
Run choco /? for a list of functions.
You may need to shut down and restart powershell and/or consoles
  first prior to using choco.
Ensuring chocolatey commands are on the path
Ensuring chocolatey.nupkg is in the lib folder

C:\Windows\system32>
```

Vamos a prática?

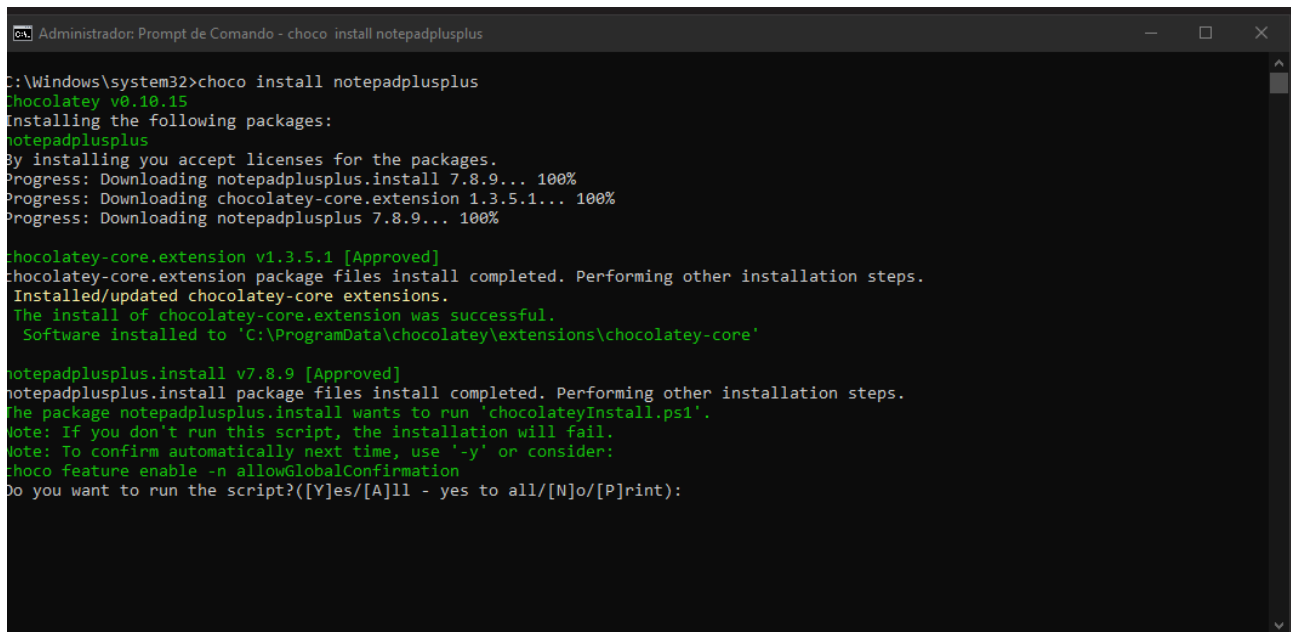
A seguir trabalharemos com alguns exemplos simples, por uma questão de que o intuito deste pequeno é apresentar o Chocolatey, apenas um breve olá. Na [documentação do Chocolatey](#), você terá acesso aos diversos sabores que ele proporciona. Vejamos alguns exemplos:

Instalação de pacotes

Ainda com o nosso cmd aberto com privilégios administrativos, vamos digitar o seguinte:

choco install nome_do_pacote, onde choco install é a CLI (command line) para a instalação de um pacote. Por exemplo, se quisermos instalar o Notepad++, a sintaxe seria a seguinte:

choco install notepadplusplus

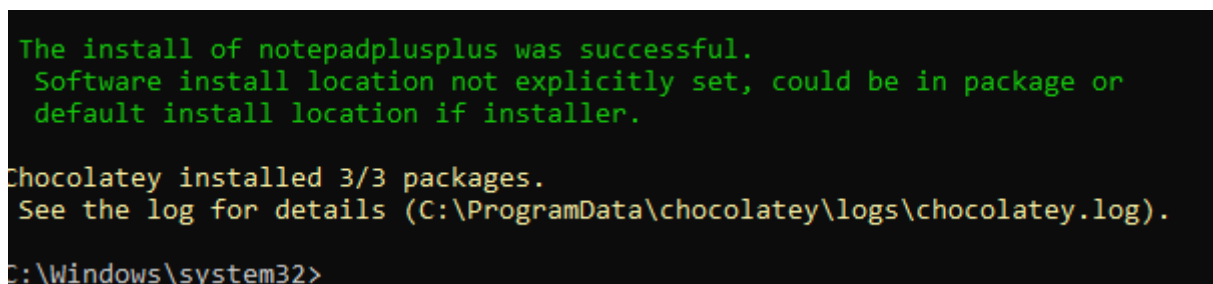


```
C:\Windows\system32>choco install notepadplusplus
Chocolatey v0.10.15
Installing the following packages:
notepadplusplus
By installing you accept licenses for the packages.
Progress: Downloading notepadplusplus.install 7.8.9... 100%
Progress: Downloading chocolatey-core.extension 1.3.5.1... 100%
Progress: Downloading notepadplusplus 7.8.9... 100%

chocolatey-core.extension v1.3.5.1 [Approved]
chocolatey-core.extension package files install completed. Performing other installation steps.
Installed/updated chocolatey-core extensions.
The install of chocolatey-core.extension was successful.
  Software installed to 'C:\ProgramData\chocolatey\extensions\chocolatey-core'

notepadplusplus.install v7.8.9 [Approved]
notepadplusplus.install package files install completed. Performing other installation steps.
The package notepadplusplus.install wants to run 'chocolateyInstall.ps1'.
Note: If you don't run this script, the installation will fail.
Note: To confirm automatically next time, use '-y' or consider:
choco feature enable -n allowGlobalConfirmation
Do you want to run the script?([Y]es/[A]ll - yes to all/[N]o/[P]rint):
```

Basta digitar yes e apertar ENTER, assim ele instalará o Notepad++ e suas dependências. Dependendo o pacote que está sendo instalado, ele perguntará mais de uma vez. Ao fim do processo de instalação, será exibida a mensagem a seguir.



```
The install of notepadplusplus was successful.
  Software install location not explicitly set, could be in package or
  default install location if installer.

Chocolatey installed 3/3 packages.
See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).

C:\Windows\system32>
```

Listando os pacotes

Com o Chocolatey, também podemos ter uma lista dos pacotes locais ou remotos. Vejamos um exemplo:

choco list -local-only, esse comando mostrará apenas os pacotes que temos instalados com o Chocolatey em nossa máquina.

```
Administrator: Prompt de Comando

C:\Windows\system32>choco list --local-only
Chocolatey v0.10.15
chocolatey 0.10.15
chocolatey-core.extension 1.3.5.1
notepadplusplus 7.8.9
notepadplusplus.install 7.8.9
4 packages installed.

C:\Windows\system32>
```

No exemplo acima, vimos que temos instalados com o Chocolatey, apenas o Notepad++ e os arquivos de execução do próprio Chocolatey.

Procurando pacotes

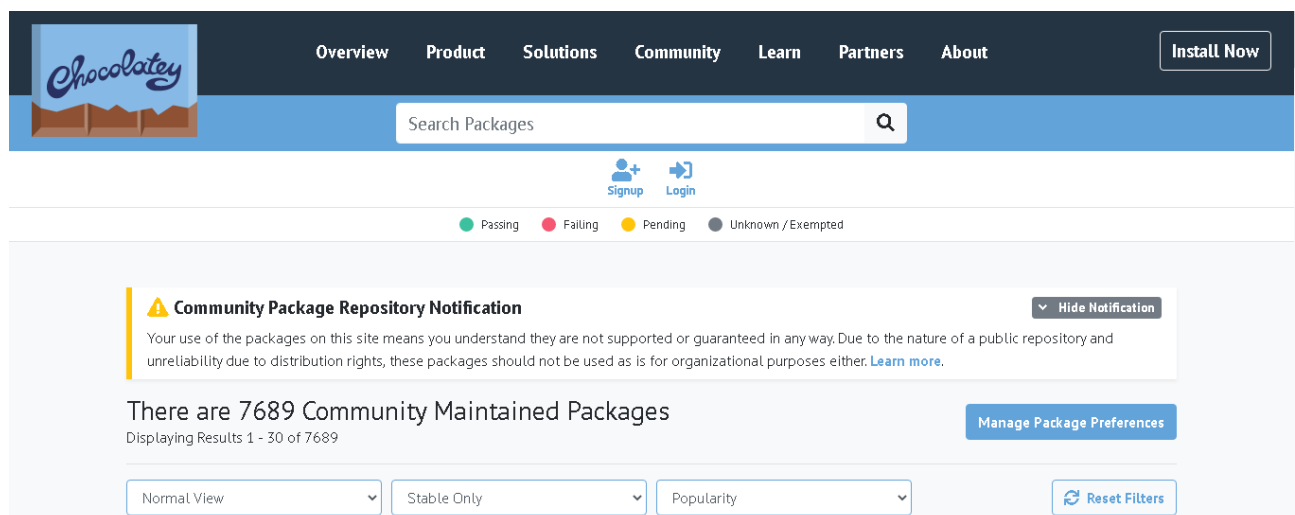
No nosso último exemplo, vamos ver como procurar pacotes no Chocolatey. O comando a seguir, procurará um determinado pacote no repositório do Chocolatey:

choco search git, estou dizendo ao Chocolatey que procure o pacote chamado git no seu repositório, essa opção é bastante quando não sabemos o nome correto do pacote que queremos instalar.

```
194 packages found.

C:\Windows\system32>
```

O comando acima nos retornou 194 pacotes com que atendem a esse nome. Existe uma maneira de sabermos como é o nome do pacote que queremos no repositório do Chocolatey. Para isso, vamos clicar no link a seguir, <https://chocolatey.org/packages>, e lá podemos fazer uma busca pelo nome do pacote que queremos.



Por fim, se quisermos saber mais informações de um pacote, basta usar o seguinte comando: **choco info nome_do_pacote**, por exemplo:

```
C:\WINDOWS\system32>choco info notepadplusplus
Chocolatey v0.10.15
notepadplusplus 7.8.9 [Approved]
Title: Notepad++ | Published: 17/07/2020
Package approved as a trusted package on jul 17 2020 19:00:05.
Package testing status: Passing on jul 17 2020 18:41:30.
Number of Downloads: 3791306 | Downloads for this version: 44230
Package url
Chocolatey Package Source: https://github.com/chocolatey-community/chocolatey-coreteampackages/tree/master/automatic/notepadplusplus
Package Checksum: 'DigQf0T8uZ9VbICPosxh4FAJds+XKEStzDvkFPZ1s53mVZ24L4dgyGcdZCcnYwMULpnncZZp0LT3PW/7kxsDHA==' (SHA512)
Tags: notepad notepadplusplus notepad-plus-plus editor text development foss
Software Site: https://notepad-plus-plus.org/
Software License: https://github.com/notepad-plus-plus/notepad-plus-plus/blob/master/LICENSE
Software Source: https://github.com/notepad-plus-plus/notepad-plus-plus
Mailing list: https://notepad-plus-plus.org/community/
Issues: https://github.com/notepad-plus-plus/notepad-plus-plus/issues
Summary: Notepad++ is a free (as in "free speech" and also as in "free beer") source code editor and Notepad replacement that supports several languages.
Description: Notepad++ is a free (as in "free speech" and also as in "free beer") source code editor and Notepad replacement that supports several languages. Running i
n the MS Windows environment, its use is governed by GPL License.

Based on the powerful editing component Scintilla, Notepad++ is written in C++ and uses pure Win32 API and STL which ensures a higher execution speed and smaller prog
ram size. By optimizing as many routines as possible without losing user friendliness, Notepad++ is trying to reduce the world carbon dioxide emissions. When using less
CPU power, the PC can throttle down and reduce power consumption, resulting in a greener environment.
```

Para nós são retornadas as informações de licença, recursos, descrição e muito mais.

Esses foram só alguns dos vários sabores do Chocolatey. Recomendo a leitura da documentação para mais sabores.

Até mais, se Deus quiser!

Soli Deo Gloria!